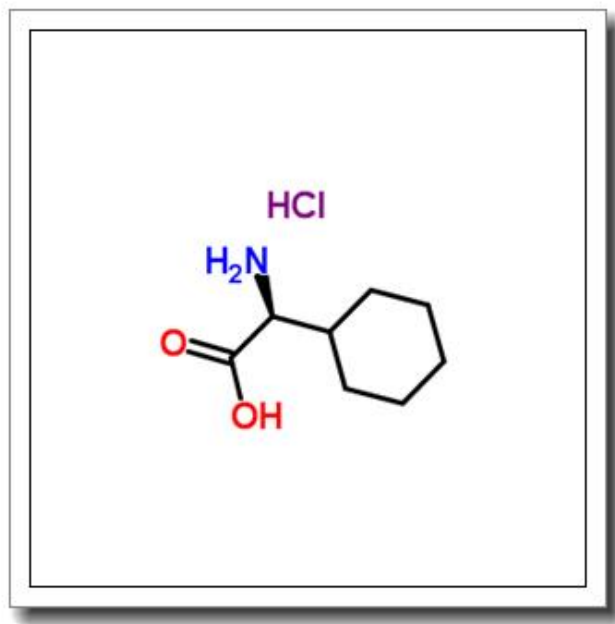


(S)-环己基甘氨酸盐酸盐

(2S)-Amino(cyclohexyl)acetic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-Amino(cyclohexyl)acetic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-环己基甘氨酸盐酸盐
CAS 号	191611-20-8
分子式	C ₈ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	193.671
纯度	≥96%

产品说明

(S)-环己基甘氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-环己基甘氨酸盐酸盐（英文名：(2S)-Amino(cyclohexyl)acetic acid hydrochloride (1:1)）是一种手性非天然氨基酸衍生物，其化学式为 $C_8H_{16}ClN_2O_2$ ，分子量为 193.671，CAS 号为 191611-20-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的环己基侧链赋予其独特的空间位阻效应，而盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，适合多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物，(S)-环己基甘氨酸盐酸盐在生物体系中具有重要的构效关系。其环己基结构可模拟蛋白质疏水核心环境，常用于肽类药物的修饰与构象研究。此外，它是合成酶抑制剂、受体配体及抗菌肽的关键中间体，在立体选择性合成中表现出显著的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗肿瘤、抗病毒药物的结构优化；
- 用于肽类模拟物的设计，以增强其代谢稳定性和生物活性；
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，提高反应立体选择性；
- 作为生化试剂用于酶学机制研究或蛋白质工程。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温，称量时注意防潮。建议在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如

下:

- 可能引起眼睛、皮肤或呼吸道刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。